

## Práctico Jueves 08 de Octubre de 2015

1 Resuelva la EDO  $\frac{2}{y^2} \frac{dy}{dx} = x^2$

*Respuesta* :  $y(x) = -\frac{6}{x^3+k}$

2 Obtenga  $r(\theta)$  si  $\theta^2 r \frac{dr}{d\theta} = 1 + \theta^2$

*Respuesta* :  $r = \pm \sqrt{\frac{2\theta^2 - 2 + 2c\theta}{\theta}}$